

NO JARDIM DE INFÂNCIA

Para comemorar o início do Verão, as crianças de um jardim-de-infância lançaram 510 balões. As educadoras decidiram organizá-las por filas, da seguinte forma:



- na primeira fila, estava uma criança com um balão em cada mão;
- na segunda fila, estavam duas crianças, cada uma delas com um balão em cada mão e colocada atrás de uma das mãos da criança da fila anterior;



- na terceira fila, estavam quatro crianças, distribuídas da mesma forma;



(...)

- e assim sucessivamente, até se esgotarem todos os balões.

1. O Ivo estava na quinta fila, quantos balões havia nesta fila?
2. Quantas filas de crianças organizaram as educadoras?
3. Constrói uma tabela que indique o número de balões existentes em cada uma das filas.
4. Escreve uma expressão que permita calcular, rapidamente, o número de balões existentes numa fila, a partir do número de ordem da fila.

